

***Larnax nieva* (Solanaceae: Solaneae) una nueva especie del
Departamento de Amazonas, Perú**

SEGUNDO LEIVA GONZALEZ

PEDRO LEZAMA ASECIO

Departamento de Ciencias de la Salud

Universidad Privada Antenor Orrego

Trujillo – Perú

Resumen

Se describe e ilustra una nueva especie de *Larnax* Miers (Solanaceae: Solaneae): *Larnax nieva* S. Leiva & N.W. Sawyer, colectada durante las exploraciones botánicas a los Bosques Montanos de la Provincia de Bongará, Departamento de Amazonas, en el Norte del Perú. Se discuten sus relaciones con otras especies afines e incluyen datos sobre su distribución geográfica y ecológica

Abstract

A new species in the genus *Larnax* Miers (Solanaceae: Solaneae): *Larnax nieva* S. Leiva & N.W. Sawyer, collected from montane forest of province of Bongará, Amazonas department are described and illustrated. Its relationships, geographical distribution and ecology are discussed.

Introducción

El género *Larnax* (Miers) Hunziker, fue descrito por Miers (1849) y luego rehabilitado por Hunziker (1977), está incluido en el grupo llamado “physaloide”, de la familia Solanaceae, Tribu Solaneae, Subtribu Capsicinae (Hunziker, 2001).

Las especies de *Larnax* se caracterizan principalmente, porque: Son hierbas, subarbustos o pequeños árboles de 0,3-5 m de alto; plantas plagiotrópicas, normalmente glabras, nudosas, verdes o moradas; hojas con ambas superficies verdes, a veces discolores; las flores axilares de una a varias por nudo, corola campanulada-rotada, anaranjada, lila, púrpura, amarilla, verde, cremosa; androceo heterodínamo o a veces homodínamo, anteras con dehiscencia longitudinal; presentan petalostemos; nectario en la base del ovario, el cáliz del fruto acrescente, que rodea y adpresa o está inflado alrededor de la baya; ésta

carnosa, cónica o ligeramente globosa, de color verde, blanca o amarillenta; semillas de 46-100 por baya.

Es un género neotropical que habita los bosques premontanos y montanos tropicales. La distribución geográfica específica mayoritariamente está limitada al oeste de Sudamérica, desde Colombia a Perú (Hunziker, 1977, 1979, 2001; Barboza & Hunziker, 1995; Leiva, 1996; Leiva et al., 1998a, 1998b; Sawyer, 1998, 2001) y una especie que llega hasta América Central: Costa Rica, Panamá y Colombia (Sawyer, 2001). Recientemente Leiva & Quipuscoa (2002) reportaron dos nuevas especies: *Larnax kann-rasmussenii* S. Leiva & Quipuscoa y *Larnax schjellerupii* S. Leiva & Quipuscoa, ambas endémicas de la Provincia de Huallaga, Departamento de San Martín. Se está preparando la revisión del género y efectuando nuevas adiciones importantes.

Como consecuencia del estudio crítico del material botánico, resultado de nuestras permanentes exploraciones botánicas a la provincia de Bongará, departamento de Amazonas, hemos encontrado un taxón con características morfológicas obviamente diferentes del resto de especies descritas hasta ahora, cuya propuesta y descripción como nueva constituye el principal aporte y objetivo de estas notas

Larnax nieva S. Leiva & N.W. Sawyer sp. nov (Fig. 1)

TIPO: PERU, departamento de Amazonas, Provincia Bongará: km 384 carretera Nueva Cajamarca – Pomacochas (Florida). 2000 m, 05° 41' S, 77° 46' O; 12 de junio de 1997, **S. Leiva & N. Sawyer 2045**
Holótipo: HAO, Isótipos: CCSS, F, HUT, NY)

Similis Larnax vasquezii Leiva, Rodriguez & Campos sed calyx 5-dentatus, lobulis inaequalibus (vice lobulis aequalibus), stamina heterodinama (vice homodinama), nectarium brevium, semina 132 – 200 (vice 67 – 72)

Sufrútice – arbusto de 2,5 – 3 m de alto, muy ramificado. **Tallos** cilíndricos, ocasionalmente angulosos, glabros, nudos morados o púrpuras. **Hojas** geminadas a veces alternas, peciolos glabros, verdes de 4 - 19 mm de longitud, láminas enteras y ligeramente repandas, membranáceas, elípticas u ovado – elípticas, algunas veces falcadas, cuneado – oblicuas en la base, agudo – acuminadas en el ápice, verdes y glabras en ambas superficies, de 5,5 – 16,7 cm de largo por 2,3 - 6,8 cm de ancho. **Flores** (1-)4-5 por nudo, axilares, erectas o a veces formando un ángulo recto con las ramas o péndulas, insertas en pedicelos glabros, verdes, de (5-) 7 – 9 mm de longitud, sobre pedúnculos cortos glabros, verdes, de 1 – 1,5 mm de largo; antesis no sincronizada. Cáliz campanulado,

verde, glabro; tubo de 2 – 2,2 mm de largo por 2,5 – 3,5 mm de diámetro, con 5 dientes mucronados, desiguales, 2 cortos (0,3 – 0,4 mm de largo por 0,4 – 0,6 mm de ancho) y 3 largos (0,5 – 0,6 mm de largo por 0,6 – 0,8 mm de ancho), de 3 – 4 mm de diámetro en la antesis. Corola



campanulada, glabra, verdosa o amarillo – verdosa, de 6,5 – 7 mm de diámetro en la antesis, tubo de 2,8 – 3 mm de largo por 2,5 – 3 mm de diámetro; 5-lobada, lóbulos deltoideos, bordes ciliados revolutos o reflexos, de 2,6 – 3,4 mm de largo por 1,8 – 2,5 mm de ancho. Estambres 5, heterodínamos, epipétalos, exertos o ligeramente exertos, insertos a 0,5 – 0,6 mm de la base de la corola, petalostémonos bien desarrollados en dos aurículas. Filamentos estaminales: 2 largos (1 – 1,3 mm de longitud), 2 medianos (0,7 – 0,8 mm de longitud) y uno pequeño (0,4 – 0,5 mm de longitud); anteras blancas, con un pequeño mucrón apical, de 1,7 – 2 mm de largo por 1,5 – 1,8 mm de diámetro. Ovario ovado, glabro, verde claro en la base y verde oscuro en el ápice, nectario no muy desarrollado, verde – amarillento de 1,5 – 1,8 mm de largo por 1,4 – 1,5 mm de diámetro; estilo exerto obsubulado, blanco o verde claro, de 3,5 – 4,7 mm de longitud; estigma sub-bilobado, verde oscuro, de 0,4 – 0,5 mm de diámetro. **Baya** cónica, blanco – verdosa a la madurez, de 7 – 13 mm de largo por 9 – 10 mm de diámetro, cubierta por el cáliz, fruticoso, acrescente, persistente, coniforme, verde – amarillento, que envuelve flojamente a la baya, 10-costado, 5 costillas grandes y 5 incipientes intermedias, de 17 – 23 mm de largo por 13 – 14 mm de diámetro en la base; pedicelos erectos, horizontales o ligeramente curvados, de 12 – 19 mm de longitud. **Semillas** 132 – 200 por baya, compresas, reniformes, amarillentas, episperma rugulado, de 2,8 – 3 mm de largo, por 2,3 – 1,5 mm de diámetro.

Material adicional examinado

PERU. Departamento Amazonas, Provincia Bomgará: km 384 carretera Nueva Cajamarca – Pomacochas (Florida), 2000 m, 12 de junio de 1997, **N.W. Sawyer & S. Leiva 815** (CONN, HAO)

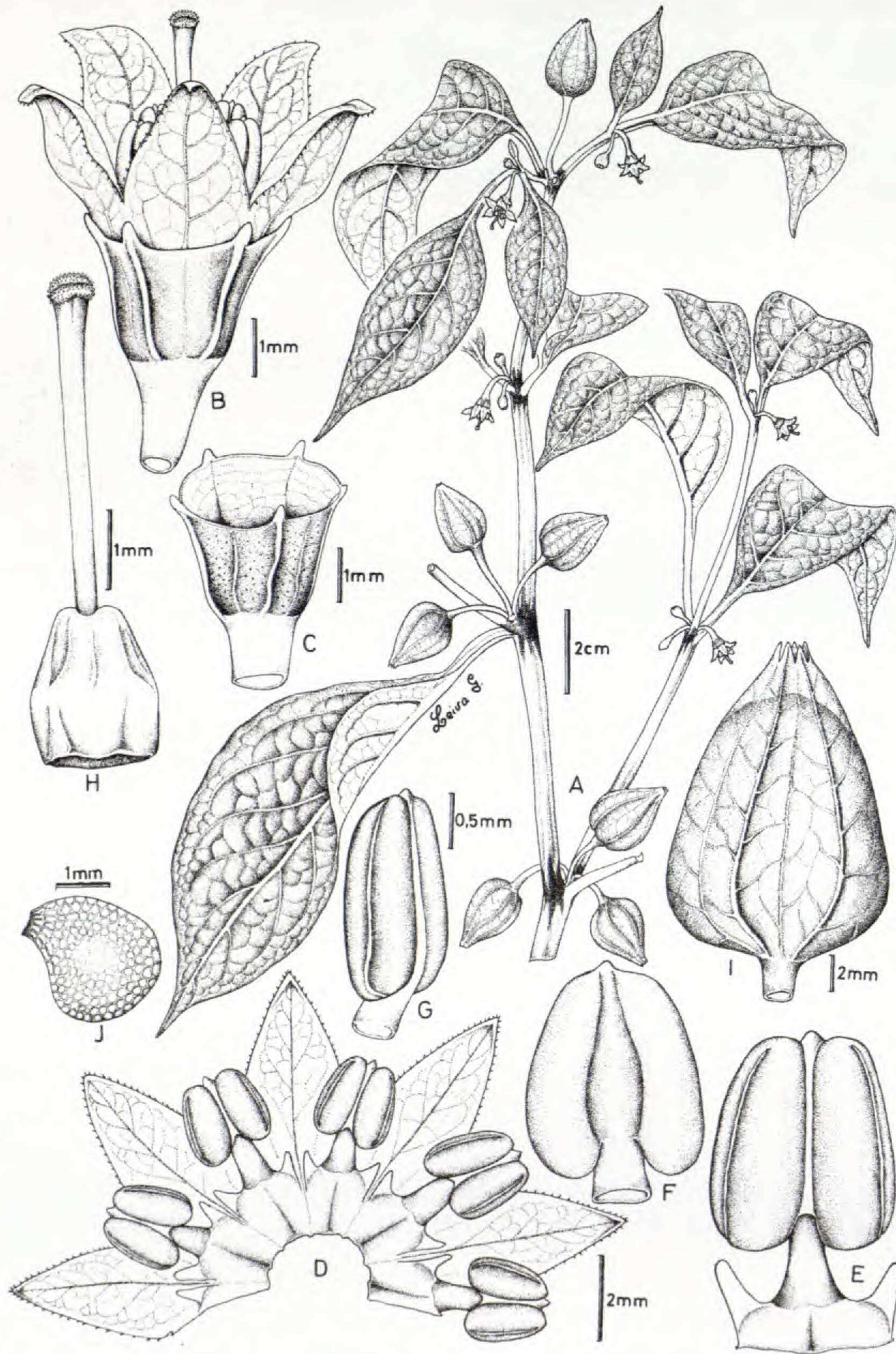


Fig. 1: *Larnax nieva* S. Leiva & P. Lezama: A. Rama florífera; B. Flor; C. Cáliz; D. Sección de la corola mostrando la inserción de los estambres; E. Estambre (vista ventral); F. Estambre (vista dorsal); G. Estambre (vista lateral); H. Gineceo; I. Baya y J. Semilla

Larnax nieva S. Leiva & N.W. Sawyer es afin a *Larnax vasquezii* Leiva, Rodríguez & Campos, especie conocida del caserío Estrella del Oriente, distrito San José de Lourdes, Provincia San Ignacio, Departamento Cajamarca, 1600 – 1650 m de altitud, porque ambas tienen las flores pequeñas curvadas o dirigidas hacia abajo, cáliz verde, glabro, corola campanulado – rotada, verdosa, anteras blancas, con un mucrón apical incipiente, bayas cónicas, blanco – verdosas, cáliz fruticoso verde – amarillento, coniforme que envuelve flojamente a la baya, frutos sostenidos erectamente o ligeramente curvados hacia abajo por un pedicelo verde, tallos cilíndricos, glabros, verdes, con los nudos morados o púrpuras. Se diferencian porque, *Larnax nieva* S. Leiva & N.W. Sawyer presenta hojas geminadas, cáliz con 5 dientes desiguales (2 cortos y 3 largos), estambres heterodínamos (2 largos, 2 medianos y uno corto), nectario del ovario no muy desarrollado, semillas 132 – 200 por baya, hojas geminadas, por el contrario *Larnax vasquezii* presenta el cáliz con 5 dientes iguales, estambres subiguales, nectario del ovario desarrollado que ocupa el 50% de su longitud, semilla 46 (67 – 72) por baya.

Distribución y ecología: hasta la fecha ha sido colectada sólo en esta región del país, La Florida km 384 ruta Nueva Cajamarca – Pomacochas, Provincia Bongará, Departamento Amazonas a 2000 – 2050 m de elevación y a los 05° 41' S, 77° 46' O; habitando en los bordes de la carretera y en el interior del bosque húmedo, entre plantas de *Calathea* sp., *Solanum* sp. (Solanaceae); *Chusquea* sp. (Poaceae), y abundantes árboles.

Es una especie abundante en la región, por lo tanto pensamos que se trata de una especie no amanezada.

Etimología: Con el epíteto específico tratamos de perennizar el nombre del valle del Río Nieva, que es una área de neblina y donde estamos seguros existen otras especies nuevas.

Agradecimientos

Es un honor expresar nuestra gratitud a las autoridades de la Universidad Privada Antenor Orrego de Trujillo, por las facilidades brindadas para efectuar nuestras exploraciones botánicas. Así mismo, al eminente botánico peruano profesor Doctor Abundio Sagástegui Alva por la revisión del manuscrito original, elaboración de la diagnosis latina y apoyo permanente durante nuestras investigaciones.

Literatura citada

- Barboza, G. E. & A. T. Hunziker.** 1995. Estudios sobre Solanaceae XL. Una Nueva Especie Ecuatoriana de *Larnax*. Kurtziana 24: 157-160.
- Brako, L. & L. Zarucchi.** 1993. Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú. Syst. Bot. Monogr. 45. Missouri Botanical Garden. U.S.A.
- D'Arcy, W. G.** 1993. A New Combination in *Deprea* (Solanaceae). Novon 3 (1): 22.
- Hunziker, A. T.** 1977. Estudios sobre Solanaceae. VIII. Novedades varias sobre Tribus, Géneros, Secciones y Especies de Sud América. Kurtziana 10: 7-50.
- _____. 1979. South American Solanaceae; a Synoptic Survey. In J. G. Hawkes, R. N. Lester and A. D. Shelding (eds.). The Biology and Taxonomy of the Solanaceae, 449-85. Linnean Society Symposium Series N° 7 Academic Press N. Y.
- _____. 2001. Genera Solanarum. A.R.G. Gantner Verlag K. G. Alemania. pp. 500.
- Leiva, S.** 1996. Dos nuevas especies de *Larnax* (Solanaceae: Solaneae) del Norte del Perú. Arnaldoa 4 (1): 15-22.
- _____, & **V. Quipuscoa.** 2002. *Larnax kann-rasmussenii* y *Larnax schjellerupii* (Solanaceae: Solaneae) dos nuevas especies del departamento de San Martín – Perú. Arnaldoa 9(1): 27 - 38.
- _____, **V. Quipuscoa & N. Sawyer.** 1998. Dos Nuevas Especies Andinas de *Larnax* (Solanaceae) de Ecuador y Perú. Arnaldoa 5(1): 83-92.
- _____, & **V. Quipuscoa.** 1998. Dos Nuevas Especies Andinas de *Larnax* (Solanaceae) de Ecuador y Perú. Arnaldoa 5(1): 83-92.
- _____, **E. Rodríguez & J. Campos.** 1998. Cinco Nuevas Especies de *Larnax* (Solanaceae: Solaneae) de los bosques montanos del Norte de Perú. Arnaldoa 5(2): 193-210.
- Macbride, J. F.** 1962. Solanaceae. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 13 part. V-B. N° 1.
- Miers, J.** 1849. Contributoins to the botany of South America. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 2 (4): 37-49.
- Sawyer, N. W.** 1998. Two New Species of *Larnax* (Solanaceae) from Ecuador. Novon 8 (1): 72-76.
- _____. 2001. New Species and Combinations in *Larnax* (Solanaceae). Novon 11 (4): 460-471.